

## 5. SMIL 3.0 Timing and Synchronization

### **Editor for SMIL 3.0**

Sjoerd Mullender, CWI

### **Editor for Earlier Versions of SMIL**

Dick Bulterman, CWI/Amsterdam

Patrick Schmitz, Microsoft

Jeff Ayars, RealNetworks

Bridie Saccocio, RealNetworks

Muriel Jourdan, INRIA.

## Table of contents

[5.1 Overview and Summary of Changes for SMIL 3.0](#)

[5.2 Introduction](#)

[5.3 Overview of SMIL timing](#)

[5.4 Language definition](#)

[5.4.1 Changes for SMIL 3.0](#)

[5.4.2 Overview](#)

[5.4.3 Attributes](#)

[\*The \*\*begin\*\* and \*\*dur\*\* attributes: basic timing support\*](#)

[\*Begin value semantics\*](#)

[\*Handling negative offsets for begin\*](#)

[\*Negative begin delays\*](#)

[\*Dur value semantics\*](#)

[\*Examples\*](#)

[\*The \*\*end\*\* attribute: controlling active duration\*](#)

[\*Handling negative offsets for end\*](#)

[\*The \*\*min\*\* and \*\*max\*\* attributes: more control over the active duration\*](#)

[\*The \*\*min\*\* attribute and negative begin times\*](#)

[\*Timing attribute value grammars\*](#)

[\*Begin values\*](#)

[\*End values\*](#)

[\*Parsing timing specifiers\*](#)

[\*Clock values\*](#)

[\*Offset values\*](#)

[\*SMIL 1.0 begin and end values\*](#)

[\*ID-Reference values\*](#)

[\*Syncbase values\*](#)

[\*Event values\*](#)